

Kosztorys ofertowy

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - II ETAP

Budowa: 63-810 BOREK WIELKOPOLSKI, KAROLEW 4, DZ. NR 190/6

Inwestor: GMINA BOREK WIELKOPOLSKI, RYNEK 1, 63-810 BOREK WIELKOPOLSKI

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin

Data opracowania:
2021-05-28

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Kosztyrorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztyrorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - II ETAP				
1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.	m3	186,820		
2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	14,814		
3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	14,814		
4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25	m3	14,730		
5	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m. Beton C20/25	m3	0,456		
6	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,391		
7	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	33,590		
8	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP- Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów	m2	0,640		
9	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	13,576		
10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	108,608		
11	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	108,608		
12	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	22,169		
13	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych wodoodpornych do stosowania poniżej gruntu gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m2	31,170		
1.2	Element	Podłoża				
14	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	212,878		
15	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 90 cm. krotność 87 cm. Krotność=87	m2	212,878		
16	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99	m3	191,590		
17	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10	m3	21,288		
1.3	Element	Ściany				
18	KNR PP 01/0101/01	Zerwanie ocieplenia z istniejącej ściany	m2	171,490		
19	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	5,550		
20	KNRW 202/108/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59' cm, ściana grubości 24' cm	m2	141,174		
21	KNRW 202/115/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5' m, pustak U/220, grubość 25' cm	m2	115,685		
22	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm	m2	12,715		
23	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
24	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	7,000		
25	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	48,000		
26	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120	m	48,000		
27	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	1,000		
28	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	m2	7,725		
29	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,300		
30	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	0,300		
31	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL wraz z drzwiami	m2	12,960		
32	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m	m3	1,284		
33	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpienie	t	0,067		
34	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25	m3	8,138		
35	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t	0,692		
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe				
36	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 11,90 m, kąt pochylecia 4 stopnie, rozstaw kratownic 0,8 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.	m2 rzutu połaci	232,500		
37	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej, izolacja paroszczelna.	m2	221,657		
38	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.	m2	283,775		
39	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Płyta MFP gr 25 mm P+ W zabezpieczana poprzez nasycanie do NRO	m2	283,775		
40	KNRW 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo. Papa wierzchniego krycia i papa podkładowa. papa na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia min 5 mm, nawierzchniowa min 4,0 mm. Papa NRO.	m2	240,225		
41	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	36,960		
42	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	47,895		
43	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana	m	19,020		
44	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	2,000		
45	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej, Fi 150 cm	szt	2,000		
46	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej	m	10,500		
47	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 10cm	szt	6,0		
48	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	4,500		
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
49	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, drzwi wewnętrzne, powierzchnia do 2' m2	szt	1,000		
50	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnice, powierzchnia ponad 2' m2	m2	7,800		
51	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodelne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	23,400		
52	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne PCV, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	6,600		
53	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi zewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	3,300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
54	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	12,950		
55	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	7,000		
56	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	12,600		
57	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach. Drzwi z demontażu.	m2	3,300		
58	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach. Drzwi dymoszczelne	m2	3,450		
59	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt	4,000		
60	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż	m2	7,200		
61	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.	kpl	4,000		
1.6	Element	Posadzki				
62	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	11,800		
63	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach	m2	221,773		
64	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm	m2	221,773		
65	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	221,773		
66	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=3,5	m2	221,773		
67	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	221,773		
68	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	25,930		
69	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	29,680		
70	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	25,930		
71	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrza.	m2	25,930		
72	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrza.	m	29,680		
73	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome	m2	196,810		
74	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy. Wykładzina PCV obiektowa .	m2	196,810		
75	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,20x1,20 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG	kpl	1,000		
76	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x1,0 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	1,000		
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów				
77	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. RIGIPS 4.07.50 z płytą GYPTON POINT 80 lub równoważne	m2	187,360		
78	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. RIGIPS 4.07.50 z płytą GYPTON ASEPTA lub równoważne	m2	25,930		
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian				
79	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	1,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
80	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrabanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	40,350		
81	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²	476,805		
82	KNR 202/810/3	Tynki zwykle ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20 cm	m ²	14,700		
83	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²	491,505		
84	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m ²	417,255		
85	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie. Uwaga malowanie ścian wielokolorowe !	m ²	417,255		
86	KNR 202/1503/5 (1)	Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym matowym	m ²	219,760		
87	DC 19/404/4	izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m ²	10,000		
88	DC 19/404/5	izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	8,000		
89	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana. Płytki zgodne z projektem.	m ²	74,250		
1.9	Element	Elewacja				
90	KNR PP 01/0101/01	Zerwanie ocieplenia z istniejącej ściany	m ²	48,290		
91	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 15 cm.	m ²	48,290		
92	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-033 gr 15 cm.	m ²	193,400		
93	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1 208,450		
94	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	257,595		
95	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki	m ²	15,905		
96	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.	m ²	6,660		
97	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	6,660		
98	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	56,700		
99	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	31,810		
100	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłozę farby gruntującej, 1-a warstwa	m ²	248,350		
101	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłozu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek	m ²	241,690		
102	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłozu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm.	m ²	6,660		
103	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłozu, nałożenie na podłozę farby gruntującej, 1-a warstwa	m ²	15,905		
104	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłozu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m ²	15,905		
105	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m ²	248,350		
106	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji.	m ²	248,350		
107	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.	m ²	15,905		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.10	Element	Utwardzenia				
108	KNR 201/310/1	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	m3	28,247		
109	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	2,389		
110	KNR 202/2204/1	Ściany oporowe z prefabrykowanych elementów kątowych	m	4,700		
111	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	12,280		
112	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 70 cm Krotność=67	m2	12,280		
113	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm	m2	12,280		
114	KNR 221/605/3	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z bloków betonowych prefabrykowanych np POZBRUK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,480		
115	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	58,500		
116	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 50 cm. Krotność 47. Krotność=47	m2	58,500		
117	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnianej - śrutowanej	m2	58,500		
118	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	78,000		
119	KNR PP 01/0101/01	Demontaż fragmentu balustrady tarasowej wraz z pracami koniecznymi dla wykończenia balustrady po jej obcięciu.	mb	1,500		
120	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane. Balustrada ze stali nierdewnej.	m	6,800		
1.11	Element	Opaska				
121	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	14,445		
122	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 2 Krotność=2	m2	14,445		
123	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe	m	29,390		
124	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	14,445		
125	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 20 cm. Krotność 17. Krotność=17	m2	14,445		
126	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny	m2	14,445		
127	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm	m2	14,445		
1.12	Element	Tereny zielone				
128	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	150,000		
129	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	950,000		
130	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	950,000		
2	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe				
2.1	Element	Instalacje elektryczne				
131	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl	69,000		
132	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa LED 20W, 4000K, IP20, wbudowane w sufit podwieszany.	szt	46,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
133	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa LED 20W, 4000K, IP44, wbudowane w sufit podwieszany.	szt	8,000		
134	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA LENA LIGHTING TYP PILLAR MINI LED 3W 15D	szt	2,000		
135	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZEWNĘTRZNA PROD. HYBRYD TYP PRIMOS CLA LED 0000-CL-5W-AT-TE-CW - HTR25	szt	1,000		
136	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ PROD. HYBRYD TYP OWAL FL RND 0000-AR-2W-AT-1H-NM-TS	szt	7,000		
137	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO KORYTARZOWA PROD. HYBRYD TYP OWAL FL RND 0000-RP-1W-AT-1H-NM-TS	szt	1,000		
138	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA EWAKUACYJNA KIERUNKOWA PROD HYBRYD TYP PRIMOS SS LED AT JEDNOSTRONNA NAŚCIENNA PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY	szt	2,000		
139	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA EWAKUACYJNA KIERUNKOWA PROD HYBRYD TYP PRIMOS SS LED AT JEDNOSTRONNA MONTAŻ NA SUFICIE PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY	szt	2,000		
140	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	21,000		
141	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	21,000		
142	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik	szt	2,000		
143	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2,000		
144	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 230V, IP20	szt	13,000		
145	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, hermetyczne 230V, IP44	szt	4,000		
146	KNR 508/309/6 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem - zestaw gniazd IP20 (2x230V 16A, 2xDATA 230V 16A, 1xRJ45)	szt	2,000		
147	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: CZUJNIK RUCHU I OBECNOŚCI 230V	szt	2,000		
148	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . N2XH-J3x1,5mm ²	m	1 100,000		
149	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	400,000		
150	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . N2XH-J 4x6 mm ²	m	40,000		
151	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . LgY 16 mm ²	m	15,000		
152	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13,000		
153	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	13,000		
154	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar	13,000		
155	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	13,000		
156	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt	13,000		
157	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy RL	kpl	1,000		
158	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykucie bruzdy, zamurowanie bruzdy, tynkowanie, szpachlowanie i pomalowanie. Dla prowadzenia zasilania tablicy RL lub przy prowadzeniu kabla nad sufitem podwieszonym demontaż i ponowny montaż płyt sufitowych oraz dostawa i montaż korytka kablowego otwartego.	mb	40,000		
2.2	Element	Instalacja piorunochronna				
159	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t , rura Fi' 28' mm, gr ścianki 5 mm	m	15,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
160	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8 mm, wciągany do rur	m	15,000		
161	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna	szt	3,000		
162	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	90,000		
163	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica	szt	1,000		
164	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	8,000		
165	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II, FeZn 4x30mm	m	60,000		
166	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	3,000		
167	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000		
168	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000		
2.3	Element	Instalacja strukturalna				
169	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 internetowe	szt.	3,000		
170	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo światłowodowe	szt.	2,000		
171	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	5,000		
172	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	5,000		
173	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia.	m	250,000		
174	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6e	m	500,000		
175	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel światłowodowy	m	250,000		
176	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	10,000		
177	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	5,000		
178	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Punkt styku	KPL	1,000		
2.4	Element	Instalacja domofonowa				
179	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	2,000		
180	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. . Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	1,000		
181	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000		
182	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zasilacz wideodomofonu	kpl	3,000		
183	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	150,000		
184	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	150,000		
185	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	150,000		
186	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	150,000		
187	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	10,000		
188	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m	10,000		
189	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	3,000		
190	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomiar instalacji domofonowej	linia	3,000		
191	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	3,000		
192	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	3,000		
193	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
194	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykucie bruzdy, zamurowanie bruzdy, tynkowanie, szpachlowanie i pomalowanie. Dla prowadzenia okablowania lub przy prowadzeniu kabla nad sufitem podwieszonym demontaż i ponowny montaż płyt sufitowych oraz dostawa i montaż korytka kablowego otwartego.	mb	20,000		
3	Grupa	Instalacje sanitarne				
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
195	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000		
196	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,000		
197	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	1,000		
198	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	15,000		
199	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000		
200	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000		
201	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000		
202	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	6,0		
203	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6,0		
204	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000		
205	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	2,000		
206	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000		
207	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	6,000		
208	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla dzieci	kpl	4,000		
209	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci	kpl	4,000		
210	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	4,000		
211	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	2,000		
212	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 4 szt, pojemniki do reczniczek papierowych- 4 szt, kosze na śmieci - 2 szt, pojemniki do mydła - 6 szt, lustra - 6 szt.)	kpl	1,000		
3.2	Element	Instalacja wodociągowa				
213	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,000		
214	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000		
215	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17x2,75 mm wraz z łącznikami	m	35,000		
216	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21x3,45 mm wraz z łącznikami	m	30,000		
217	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26x3,0 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
218	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32x3,0 mm wraz z łącznikami	m	25,000		
219	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20x2,0 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
220	KNRG 215/602/8	Łączniki, połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	22,000		
221	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 17 mm	m	35,000		
222	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 21 mm	m	50,000		
223	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	10,000		
224	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	25,000		
225	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
226	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	2,000		
227	KNRW 215/142/2	Szafka wnąkowa do zaworów	szt	2,000		
228	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający TVN-W dn 25 Danfoss lub równoważny	szt	2,000		
229	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	120,000		
230	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	120,000		
231	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych przy przejściach przez strefy pożarowe	kpl	1,000		
232	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4,000		
233	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	4,000		
234	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Włączenie instalacji w instalacje istniejąca nad sufitem w części istniejącej żłobka z demontażem i ponownym zamontowaniem płyt sufitu podwieszzonego.	kpl	1,000		
235	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm dla instalacji hydrantowej	m	20,000		
236	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	2,010		
237	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,010		
238	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,000		
239	KNR 401/330/7	Wykucie wnąk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,000		
240	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z wężem półsztywnym ze skrzynką	kpl	1,000		
241	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	20,000		
3.3	Element	Instalacja C.O.				
242	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17x2,75 mm wraz z łącznikami	m	375,000		
243	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
244	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	375,000		
245	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	20,000		
246	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VM, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	10,000		
247	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	10,000		
248	KNR 215/416/1	Dostawa i montaż: Grzejniki płytowy 21VM-S/600-0,6 m	kpl	1,000		
249	KNR 215/416/1	Dostawa i montaż: Grzejniki płytowy 21VM-S/600-0,92 m	kpl	1,000		
250	KNR 215/416/1	Dostawa i montaż: Grzejniki płytowy 21VM-S/600-1,0 m	kpl	2,000		
251	KNR 215/416/1	Dostawa i montaż: Grzejniki płytowy 33VM/300-1,6 m	kpl	6,000		
252	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Kompletny rozdzielacz obiegów grzejnikowych (10 obiegów) wraz z szafką zaworową wnąkową.	KPL	1,000		
253	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	10,000		
254	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	395,000		
255	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,000		
256	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,000		
257	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Włączenie instalacji w instalacje istniejącą nad sufitem w części istniejącej żłobka z demontażem i ponownym zamontowaniem płyt sufitu podwieszzonego.	kpl	1,000		
258	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Uruchomienie i regulacja układu	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.4	Element	Instalacja wentylacji				
259	KNR 217/156/1 (1)	Analogia. Dostawa i montaż. Nawietrzak szpaletowy z grzałką □ 150, np. nawietrzak firmy Darco NLG150A, wydajność 76m ³ /h, zasilanie grzałki 275W, 3,5 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000		
260	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,250		
261	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami kanał wentylacyjny	m2	16,250		
262	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, Kratka wywiewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000		
263	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
264	KNR 217/208/2	Analogia. Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, V=500m ³ /h, p=150 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
265	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=300m ³ /h, p=100 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
266	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
267	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
268	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wentylacji.	KPL	1,000		
4	Grupa	Wyposażenie meblowe				
4.1	Element	Salę zajęć				
269	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Stolik sześciokątny stały. Stelaż metalowy w kolorze białym, blat drewnopodobny. (Jak istniejące meble przedszkolne)	szt	10,000		
270	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Krzeselko dla dzieci. Stelaż metalowy w kolorze białym, siedziska i oparcie sklejk. (Jak istniejące meble przedszkolne)	szt	50,000		
271	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Zestaw mebli przedszkolnych dł min 7,4 m składający się z min. następujących szafek szafka 1 Szafka posiadająca 1 półkę i 3 szuflady poniżej. Wymiary szafki: 1033x363x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 2 Szafka posiadająca 9 skrytek, w tym 4 zamknięte jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 3 Szafka posiadająca 27 pojemników (24 małe i 3 średnie). Cena zawiera pojemniki. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 4 Szafka posiadająca 9 skrytek zamykanych osobnymi, jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 5 Szafka posiadająca 6 skrytek zamykanych osobnymi, jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x704x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 6 Szafka posiadająca 2 skrytki zamykane osobnymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 814x1041x450mm (wys. x szer. x gł.)	KPL	2,000		
272	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Krzeselko dla wychowawcy. Krzesło obrotowe biurowe Miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie. Płynnie regulowana wysokość oparcia. Możliwość odchylenia oparcia i jego blokady w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska. Płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego. Stałe podłokietniki z tworzywa sztucznego.	szt	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
273	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Biurko dla wychowawcy. Wykonane z płyty laminowanej 18 mm, oklejonej obrzeżem PCV. Szuflady zamykane na zamek z 2 kluczami. Wysokość 760 mm Szerokość 1200 mm Głębokość 600 mm Kolor korpusu drewnopodobne Podstawa zwykły ślizgacz Kolor frontów kolorowy Zamki w frontach z zamkami	szt	2,000		
274	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Szafa potrójna. Wysokość 220/szerokość 225 do 240/głębokość 60 cm Meble wykonane są z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o grubości 18 mm	KPL	2,000		
275	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Osłony na grzejniki drewniane (jak w istniejących salach)	KPL	11,000		
276	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ułożenie: Dywan o wymiarach min 4x6 m. Certyfikaty i atesty: Atesty: Certyfikat Zgodności, Certyfikat "Bezpieczny dla dziecka", Atest na trudnopalność (impregnacja producenta) ważność 2 lata od daty wykonania przez producenta (nie od daty zakupu). Klasa Cfl-s1 Masa (g/m2): min 2070 Gęstość (pkt/m2): min 275200 Spód: juta konopna Wysokość runa: min 8 mm	KPL	2,000		
4.2	Element	Sanitariaty				
277	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Półka z miejscem na kubki do mycia żebów i wieszaczkami dla ręczników dziecięcych na 25 szt.	KPL	2,000		
4.3	Element	Szatnia				
278	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Regał szatniowy min 5 osobowy wykonany na stelażu metalowym z płyty meblowej gr. 18mm oraz kolorowego MDF gr. 16mm. Krawędzie wykończone listwą PCV. W szafce 6 podwójnych haczyków na których można powiesić kurtkę a nad nimi otwarte półeczki w których można położyć rzeczy dziecka. Pod ławeczką na której dziecko może swobodnie usiąść ażurowy stelaż na obuwiu.	KPL	10,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - II ETAP		
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.2	Podłóża	
1.3	Ściany	
1.4	Konstrukcja i pokrycie dachowe	
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.6	Posadzki	
1.7	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów	
1.8	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian	
1.9	Elewacja	
1.10	Utwardzenia	
1.11	Opaska	
1.12	Tereny zielone	
2	Instalacje elektryczne i niskoprądowe	
2.1	Instalacje elektryczne	
2.2	Instalacja piorunochronna	
2.3	Instalacja strukturalna	
2.4	Instalacja domofonowa	
3	Instalacje sanitarne	
3.1	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
3.2	Instalacja wodociągowa	
3.3	Instalacja C.O.	
3.4	Instalacja wentylacji	
4	Wyposażenie meblowe	
4.1	Sale zajęć	
4.2	Sanitariaty	
4.3	Szatnia	
Suma elementów kosztorysu		
Razem ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - II ETAP netto		